

# HP ProLiant ML110 Generation 2 Server

## Hoja de instalación



*Lea las instrucciones completamente antes de iniciar los procedimientos de instalación*

© Copyright de enero de 2005, Hewlett-Packard Development Company, L.P.

La información aquí contenida puede estar sujeta a cambios sin previo aviso. Las únicas garantías de los productos y servicios HP están establecidas en las declaraciones expresas de garantía que acompañan a dichos productos y servicios. No se considerará nada de lo aquí incluido como una garantía adicional. HP no se hace responsable de los errores u omisiones técnicos o editoriales aquí contenidos.

Intel y Pentium son marcas comerciales o registradas de Intel Corporation o sus filiales en los EE.UU. y otros países.

Hoja de instalación de HP ProLiant ML110 Generation 2 Server

Primera edición (enero de 2005)  
Referencia 375600-071



375600-071

## Configuración del servidor

1. Conecte todos los periféricos:

- Teclado
- Ratón
- Monitor

**NOTA:** consulte el CD de Soporte del HP ProLiant ML110 Generation 2 Server. Consulte los contenidos del CD para obtener información adicional y actualizaciones no incluidas en esta hoja de instalación.

2. Determine la versión de la BIOS del servidor:

- a. Encienda el servidor.
- b. Pulse la tecla **Esc** en la pantalla con el logotipo de HP y, a continuación pulse la tecla **Pausa** para detener el movimiento de la pantalla.
- c. Anote la versión de la BIOS del servidor.
- d. Compare la versión de la BIOS del servidor HP con la versión más actual de la BIOS para el servidor en la página Web de HP, en la siguiente dirección:  
<http://www.hp.com>
- e. Si la versión con la que cuenta no es la más actual, actualice la BIOS. Consulte el documento *HP ProLiant ML110 Generation 2 Server Maintenance and Service Guide* (Guía de mantenimiento y servicio de *HP ProLiant ML110 Generation 2 Server*) disponible en la página Web de HP:  
<http://www.hp.com>.

## Prioridad de arranque predeterminada

De manera predeterminada, el servidor busca dispositivos de arranque en el orden siguiente:

1. Dispositivo extraíble
2. Unidad de CD-ROM IDE
3. Unidad de disco duro
4. Ranura PXE IBA GE 0A08 V1219

## Identificación de los componentes del servidor

### Componentes del panel frontal

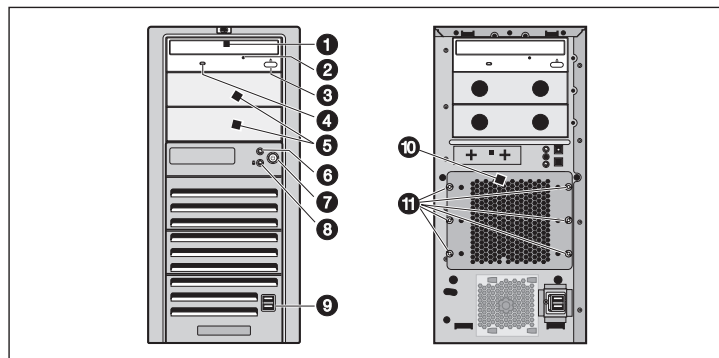


Tabla 1: componentes del panel frontal

Elemento	Descripción
1	Unidad de CD-ROM
2	Hueco de expulsión mecánica de la unidad de CD-ROM
3	Botón de expulsión de la unidad de CD-ROM
4	Indicador de actividad de la unidad de CD-ROM

continúa

5	Compartimientos comunes
6	Indicador LED de estado con dos colores <ul style="list-style-type: none"> <li>Verde: indicador de alimentación</li> <li>Ámbar: indicador de estado del sistema</li> </ul>
7	Botón de alimentación
8	Indicador de actividad de la unidad (ámbar)
9	Puertos USB 2.0 frontales
10	Espacio para la unidad de disco duro (HDD)
11	Fijación de la caja para discos duros

### Componentes del panel trasero

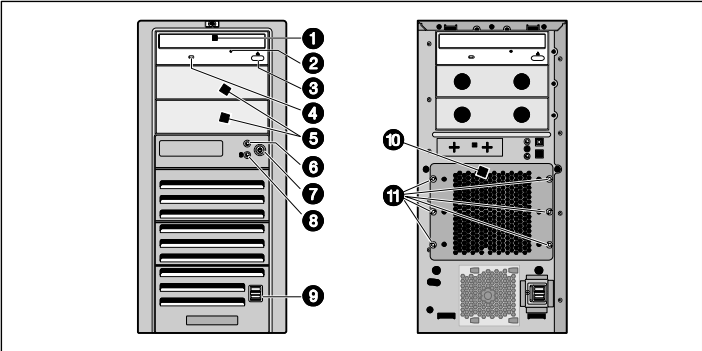


Tabla 2: componentes del panel trasero

Elemento	Descripción
1	Puerto de ratón PS/2 (verde)
2	Puerto de teclado PS/2 (morado)
3	Puerto serie (turquesa)
4	Puerto paralelo (burdeos)
5	Puerto del monitor (azul)
6	Puertos USB 2.0 traseros (negro)
7	Puerto LAN (RJ-45)
8	Cubiertas de las ranuras PCI
9	Ventilador PSU
10	Conexión del cable de suministro de alimentación
11	Tornillos del panel de acceso
12	Ventilador del sistema
13	Clips de retención para las cubiertas de las ranuras PCI
14	Ranura de cierre Kensington

### Componentes de la placa del sistema

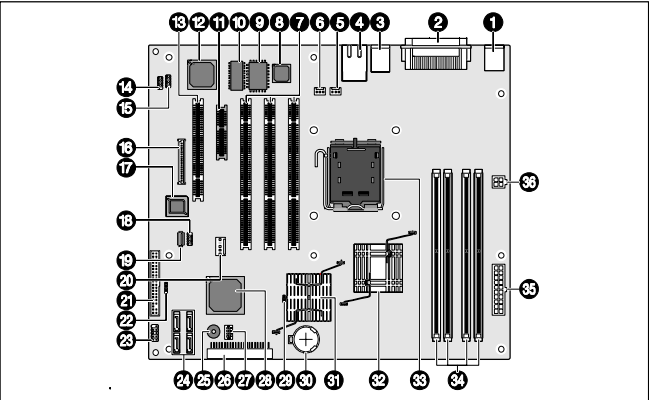


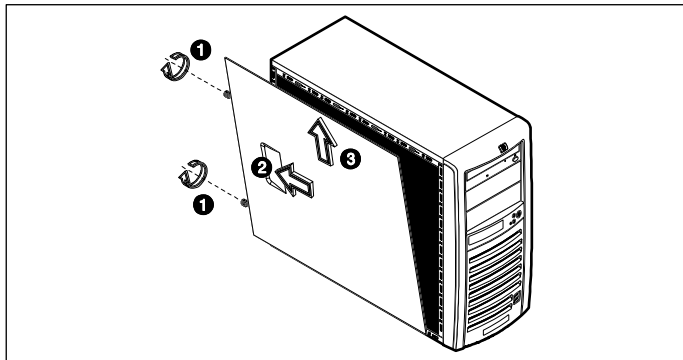
Tabla 3: componentes de la placa del sistema

Elemento	Código	Descripción
1	CN1	Arriba: puerto de ratón PS/2 (verde) Abajo: puerto de teclado PS/2 (morado)
2	CN2	Arriba: puerto paralelo (burdeos) Izquierda: puerto del monitor (azul) Derecha: puerto serie (turquesa)
3	CN5	Dos puertos USB 2.0 (negro)
4	CN6	Puerto LAN (RJ-45)
5	CN7	Conector del ventilador de la CPU de 3 patillas
6	CN10	Conector del ventilador del sistema de 3 patillas (trasero)
7	PCI1 a PCI3	Ranuras PCI-X de 64 bits a 100 MHz 3,3 V
8	U13	Controladora LAN Intel GD8254IPI GbE
9	U17	Chipset E/S SMSC LPC47M192 Super
10	U18	Búfer VGA
11	PCI4	Ranura para tarjetas PCI-Express x4
12	U22	Tarjeta gráfica VGA ATI Rage XL
13	PCI5	Ranuras PCI de 32 bits a 33 MHz 5 V
14	CN22	Conector de comunicaciones BMC de 9 patillas
15	CN24	Conector de serie de 9 patillas (COM2)
16	CN20	Conector IPMI
17	U34	BIOS
18	CN21	Conector USB frontal de 9 patillas
19	CN27	Conector USB interno
20	CN17	Conector USB interno (para el uso de dispositivos USB internos)
21	CN18	Conector FDD de 34 patillas
22	CN13	Conector LED SCSI de 4 patillas
23	CN16	Conector del panel frontal de 9 patillas
24	SATA0 – SATA3	Conectores SATA de 7 patillas 150 MBps (cuatro)
25	BZ1	Altavoz interno
26	IDE1	Canal IDE UDMA 100
27	SW1	Conmutador de configuración del sistema (conmutador DIP)
28	U46	Chipset Intel ICH6R (puente sur)
29	JP1	Jumper de velocidad del bus PCI-X Configuración del jumper: <ul style="list-style-type: none"> <li>1-2: bus PCI-X a 133 MHz (predeterminado)</li> <li>2-3: bus PCI-X a 100 MHz</li> </ul>
30	BT1	Batería
31	U16	Chipset Intel 6702 PXH-V (puente PCI)
32	U9	Chipset Intel E7220 (puente norte)
33	U10	Socket CPU Intel LGA775
34	DIMM1 a DIMM4	Ranuras DIMM (cuatro)
35	PWRCON2	Conector de alimentación ATX de la placa del sistema de 20 patillas
36	PWRCON1	Conector de alimentación ATX de la CPU de 4 patillas

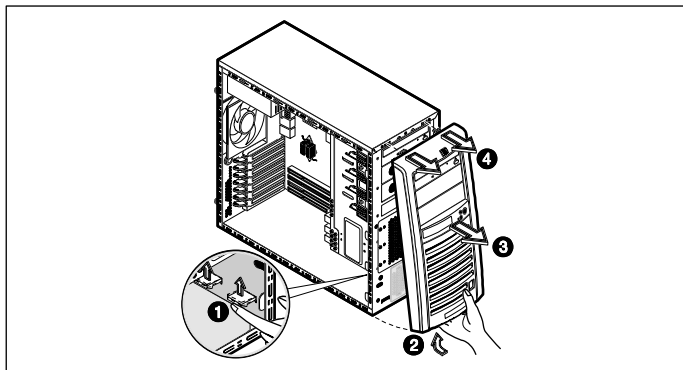
## Apertura del servidor

Tanto el panel de acceso como el frontal son extraíbles. Deberá retirar estas cubiertas del sistema para quitar o sustituir un componente del servidor.

### Extracción del panel de acceso



### Extracción del panel frontal



## Instalación de dispositivos de almacenamiento masivo

El compartimiento inferior para unidades del panel frontal puede albergar una caja para discos duros que permita la instalación de hasta cuatro discos duros adicionales. El modelo de caja para discos duros de conexión en caliente sólo admite unidades SATA, mientras que el modelo de conexión en frío admite unidades tanto SATA como SCSI.

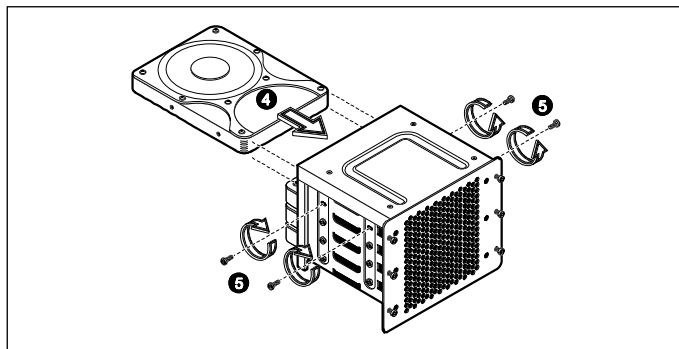
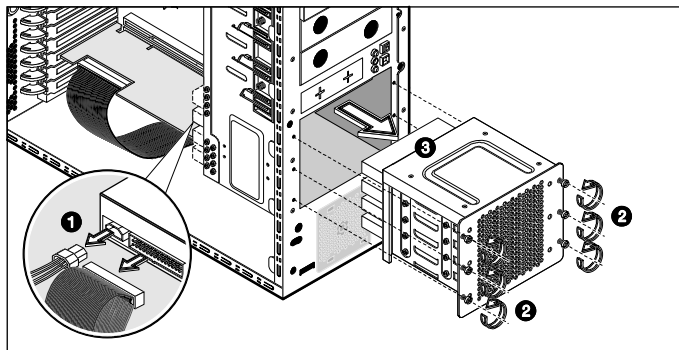


**PRECAUCIÓN:** la electricidad estática puede dañar las unidades. Antes de manipular las unidades, toque una superficie de metal sin pintar para descargar la electricidad estática.

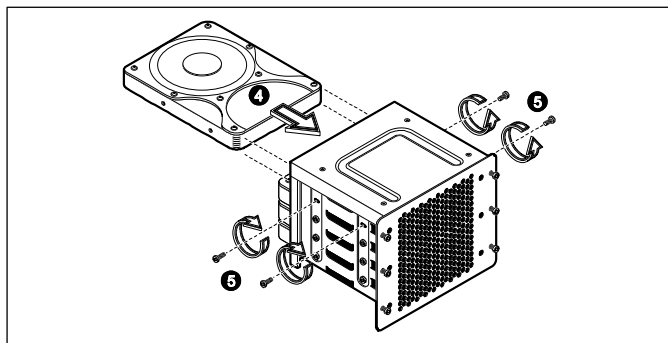
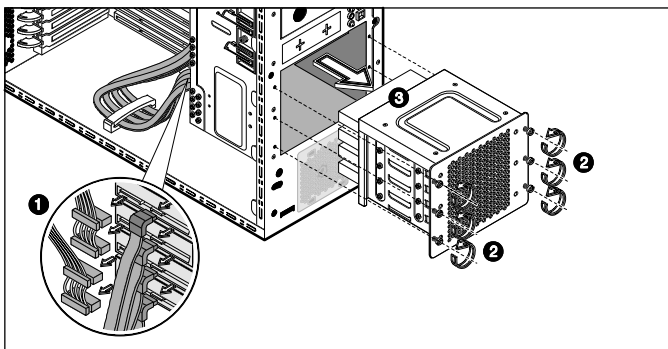


**ADVERTENCIA:** si va a instalar una unidad en frío, apague primero el servidor.

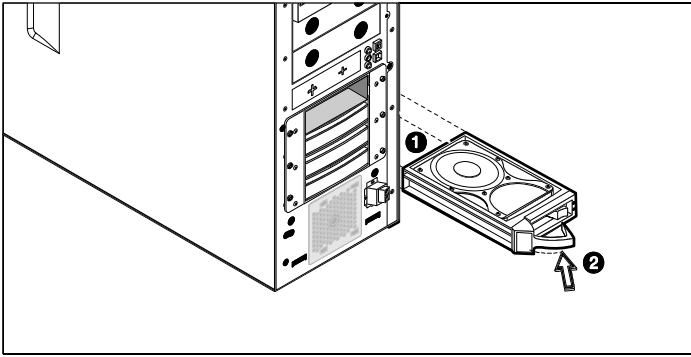
## Conexión de unidades SCSI en frío



## Conexión de unidades SATA en frío



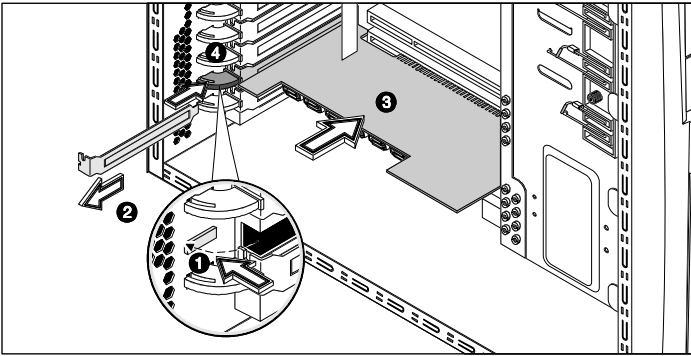
## Conexión de unidades SATA en caliente



## Instalación de placas PCI

El servidor HP ProLiant ML110 Generation 2 admite hasta cinco ranuras PCI.

- Tres ranuras PCI-X de 64 bits a 100 MHz 3,3 V (PCI1 a PCI3)
- Una ranura para tarjetas PCI-Express x4 (PCI4)
- Una ranura PCI de 32 bits a 33 MHz 5 V (PCI5)



## Instalación de la memoria

El HP ProLiant ML110 Generation 2 Server tiene hasta cuatro ranuras DIMM que permiten instalar hasta 4 GB de memoria en el sistema (1 GB en cada una de las cuatro ranuras DIMM).

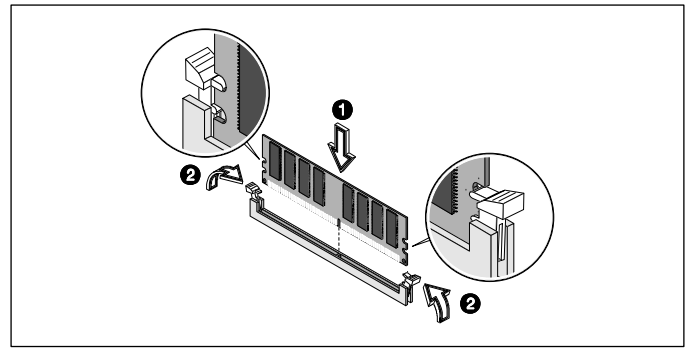
Se deben seguir las siguientes indicaciones al añadir o sustituir módulos de memoria:

- Utilice únicamente módulos DIMM DDR 400 ECC sin búfer y no ECC en configuraciones de 256 MB, 512 MB o 1 GB.
- Hasta dos módulos DIMM por canal, con una cara o con doble cara. El canal A corresponde a las ranuras DIMM1 y DIMM2, mientras que el canal B corresponde a las ranuras DIMM3 y DIMM4.



**PRECAUCIÓN:** los módulos DIMM pueden resultar dañados si se manipulan de manera inadecuada.

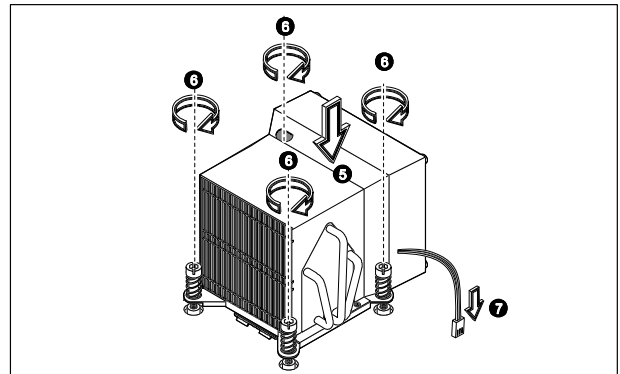
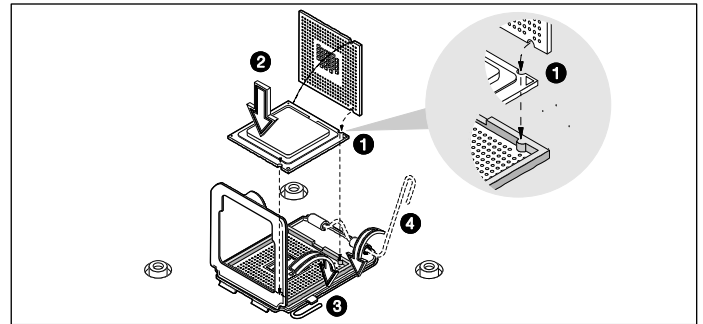
Utilice siempre una correa antiestática con descarga a tierra y descargue la electricidad estática antes de tocar los módulos DIMM.



Las ranuras DIMM están estructuradas para garantizar la instalación adecuada. Si intenta insertar un módulo DIMM y no entra fácilmente en la ranura, probablemente lo haya insertado de forma incorrecta. Invierta la orientación del módulo DIMM y vuelva a insertarlo.

## Sustitución del procesador

El socket de CPU LGA775 del HP ProLiant ML110 Generation 2 Server admite un procesador Intel® Pentium® 4.



## Obtención de documentación adicional

Para obtener documentación adicional, consulte el CD de Soporte del HP ProLiant ML110 Generation 2 Server. También es posible obtener información y documentación adicionales desde la página Web de HP ([www.hp.com](http://www.hp.com)), ya sea mediante conexión directa o mediante el CD de Soporte.